



MFE-IT
Mes Formations d'Expertise

Référence : PARC-IA-AZ

Parcours Certifiant IA Azure – Ingénieur IA

Durée : **11 jours** | Volume horaire : **66 h**

Distanciel ou présentiel • Sessions garanties dès 1 inscrit • 60 % de pratique

Du fondamental IA à la conception de solutions complètes sur Azure (AI-102)

Présentation du parcours

Bâtir une expertise IA Azure complète, couvrant les fondamentaux de l'intelligence artificielle, le développement de solutions cloud IA, la vision par ordinateur sur Azure AI et la conception de solutions IA en production. Ce cursus de 4 modules mène un développeur ou un ingénieur cloud des fondamentaux IA Azure au profil Azure AI Engineer Associate (AI-102). Les vouchers d'examen AI-900 et AI-102 sont inclus, et les Applied Skills AI-200 et AI-3004 sont accessibles gratuitement sur Microsoft Learn.

Objectifs pédagogiques

À l'issue du parcours, le participant sera capable de :

- Comprendre les concepts fondamentaux de l'IA et du machine learning sur Azure et identifier les services adaptés à chaque cas d'usage (AI-901).
- Développer des solutions cloud IA complètes sur Azure : intégration des services AI, traitement des données, conteneurisation, déploiement (AI-200).
- Concevoir et déployer des solutions de vision par ordinateur sur Azure : reconnaissance d'objets, OCR, analyse d'images personnalisée (AI-3004).

- Concevoir, implémenter et maintenir des solutions Azure AI en production incluant NLP, vision, IA générative et sécurité (AI-102).
- Passer la certification Azure AI Engineer Associate (AI-102) avec confiance, voucher d'examen inclus.

Public visé

- Développeurs souhaitant intégrer des fonctionnalités d'IA Azure dans leurs applications.
- Data engineers et data scientists visant un profil ingénieur IA sur Azure.
- Architectes solutions et architectes cloud chargés d'intégrer des briques IA dans le SI.
- Consultants et freelances IT souhaitant viser la certification Azure AI Engineer Associate.
- DSI et responsables techniques pilotant le déploiement de solutions IA sur Azure.

Prérequis

Prérequis spécifiques à chaque module :

- Présentation de l'IA dans Azure (AI-900) : connaissances de base en Python et notions de cloud (stockage, calcul, authentification) bienvenues.
- Développer des solutions cloud IA sur Azure (AI-200) : expérience de programmation Python, JavaScript ou C# ; compréhension des services Azure ; connaissances Docker, Azure CLI, JSON et Machine Learning recommandées.
- Azure AI Vision (AI-3004) : familiarité avec Azure et le portail Azure ; expérience en programmation C# ou Python ; compréhension des API et SDK.
- Azure AI Engineer Associate (AI-102) : maîtrise des fondamentaux Azure ; expérience de développement Python ou C# ; connaissance de JSON et des API REST.

Une connaissance préalable d'Azure (équivalent AZ-900) est utile. En cas de doute sur le niveau de départ, un échange préalable de 30 minutes permet d'évaluer le profil et d'adapter la progression.

Programme détaillé — les 4 modules

Le parcours alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 % du temps), sous forme de labs guidés et de mises en situation reprenant les cas d'usage métier.

Module 1 — Présentation de l'Intelligence Artificielle dans Azure (AI-901)

1 jour (6 h) · Examen officiel Microsoft AI-900 (voucher inclus)

- Concepts d'IA et de machine learning sur Azure.
- Services AI Foundry et Azure OpenAI.
- AI Vision et AI Language.

Module 2 — Développer des solutions cloud IA sur Microsoft Azure (AI-200)

5 jours (30 h) · Applied Skill Microsoft AI-200 (gratuit)

- Conteneurisation Docker et Azure CLI.
- API REST et JSON.
- Embeddings et recherche de similarité.
- Conception et déploiement de solutions IA complètes.

Module 3 — Azure AI Vision (AI-3004)

1 jour (6 h) · Applied Skill Microsoft AI-3004 (gratuit)

- Reconnaissance d'objets et Custom Vision.
- OCR et analyse d'images.
- IA responsable appliquée à la vision.

Module 4 — Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution (AI-102)

4 jours (24 h) · Examen officiel Microsoft AI-102 (voucher inclus)

- Intégration NLP, Vision et IA générative.
- Monitoring et sécurité.
- IA responsable.
- Conception et maintenance de solutions Azure AI en production.

Format pédagogique MFE-IT

- Mini-groupe de 1 à 3 participants, garanti dès un seul inscrit.
- 60 % de pratique : labs guidés sur tenant Azure de démonstration, mini-projets sur Azure OpenAI, Azure AI Foundry et Custom Vision, corrections personnalisées.
- Présentiel sur votre site ou distanciel synchrone, avec accompagnement individualisé tout au long du parcours.
- Vouchers d'examen AI-900 et AI-102 inclus. Applied Skills AI-200 et AI-3004 accessibles gratuitement sur Microsoft Learn.
- Solidar-IT : 30 € par participant reversés à nos associations partenaires (SPA, Restos du Cœur).

Le présentiel peut se dérouler directement sur votre site, et le distanciel peut être enregistré à la demande pour que vous puissiez revoir les passages clés.

Tarifs et financement

Le parcours complet est proposé sur devis. La prestation couvre :

- Les 4 formations du parcours (AI-901, AI-200, AI-3004, AI-102).
- Les vouchers d'examen Microsoft AI-900 et AI-102. Applied Skills AI-200 et AI-3004 gratuits côté Microsoft.
- Plusieurs examens blancs MFE-IT intégrés tout au long du parcours.
- Le support pédagogique complet et l'accès aux labs guidés.
- Une attestation globale de validation des acquis MFE-IT à l'issue du parcours.

Les modules AI-901 et AI-102 sont sanctionnés par des examens officiels Microsoft (vouchers AI-900 et AI-102 inclus) ; les modules AI-200 et AI-3004 sont validés par des Applied Skills Microsoft gratuits. Le parcours n'est pas éligible au CPF : MFE-IT a fait le choix de ne pas demander la certification Qualiopi afin de préserver une qualité pédagogique constante et un format ultra-personnalisé en groupes de 1 à 3 participants. Pour recevoir un devis chiffré et un parcours personnalisé, contactez-nous à contact@mfe-it.com.

Modalités pédagogiques

Format et déroulement

Le parcours se déroule en distanciel via une classe virtuelle interactive. Il peut également être réalisé sur le site du client, avec une personnalisation du contenu en fonction des enjeux du projet professionnel. La répartition théorie / pratique est d'environ 40 % / 60 %. Le programme s'articule autour d'apports théoriques, de démonstrations, de travaux pratiques sur labs guidés et de phases d'échanges entre le participant et le formateur.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session regroupe entre 1 et 3 participants, afin de garantir un suivi individuel très poussé. Un entretien en amont permet d'ajuster le contenu au profil de chacun : niveau, objectifs, contexte professionnel, enjeux. Les sessions inter-entreprises **sont garanties dès 1 seul inscrit** (pas de risque de report sauf cas de force majeure).

Moyens techniques

Le parcours est accessible depuis n'importe quel poste disposant d'une connexion Internet haut débit. Avant le démarrage, notre équipe logistique prend contact avec chaque participant pour valider l'environnement technique et présenter la plateforme. Pendant toute la durée du parcours, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de traitement qui n'excède pas 24 heures ouvrées.

Évaluation des acquis

Tout au long du parcours, le formateur évalue la progression des participants au travers de QCM, de mises en situation et de travaux pratiques. Le faible effectif par session rend possible une validation individuelle à la fin de chaque module. Les modules AI-901 et AI-102 sont sanctionnés par des examens officiels Microsoft (vouchers inclus) ; les modules AI-200 et AI-3004 par des Applied Skills Microsoft. À l'issue du parcours, une attestation globale de validation des acquis MFE-IT est également remise à chaque participant.

Accessibilité et handicap

MFE-IT est attentif à l'accueil des personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement, un échange avec notre référent handicap permet d'identifier les besoins spécifiques et d'adapter le dispositif de formation. Contact : contact@mfe-it.com.

Assistance post-formation

Pendant le mois qui suit la fin du parcours, chaque stagiaire peut solliciter l'aide des formateurs MFE-IT sur des questions de mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou par téléphone sous 48 heures ouvrées.

Informations pratiques

Prise en compte du handicap

MFE-IT accorde une attention particulière à l'inclusion des personnes en situation de handicap. Afin que la formation se déroule dans les meilleures conditions, nous invitons les participants concernés à nous contacter en amont, par e-mail (contact@mfe-it.com) ou via le formulaire de notre site. Un échange avec notre référente handicap permettra d'identifier ensemble les besoins spécifiques et les aménagements utiles à la réussite du parcours.

Modalités pédagogiques et techniques

Le dispositif pédagogique combine apports théoriques, démonstrations guidées, travaux pratiques sur labs guidés et temps d'échange entre le participant et le formateur, selon une répartition voisine de 40 % de théorie et 60 % de pratique. Le parcours est accessible à distance depuis n'importe quel lieu disposant d'une connexion Internet haut débit. En amont des sessions, nos équipes prennent contact avec chaque stagiaire afin de réaliser une vérification technique et de présenter l'environnement de travail. Durant toute la durée de l'action, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de prise en charge inférieur à 24 heures ouvrées. Un rendez-vous pédagogique individuel avec un formateur peut également être programmé pour approfondir un point précis. La durée indiquée constitue une estimation qui peut évoluer en fonction du profil du participant et de ses attentes, notamment pour la préparation des certifications visées.

Moyens mis en œuvre par le formateur

- Des démonstrations structurées en modules et séquences pédagogiques fines, alignées sur le programme détaillé.
- Des énoncés et corrigés de travaux pratiques, à réaliser tout au long du parcours.
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour la réalisation des ateliers pratiques.
- Une validation par le formateur des connaissances acquises à l'issue de chaque module.
- Un ou plusieurs supports numériques faisant office de documents de référence.

Validation et sanction de la formation

À l'issue du parcours, une attestation est adressée par e-mail au stagiaire. Elle précise les objectifs, la nature, la durée de l'action ainsi que les résultats de l'évaluation des acquis. Les modules sanctionnés par un examen officiel donnent lieu à la certification correspondante. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Type de formation

Action de formation professionnalisante, visant le perfectionnement et l'élargissement des compétences des participants.

Suivi de l'exécution de l'action

L'assiduité des participants est vérifiée par la signature d'une feuille de présence par demi-journée, cosignée par le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

Les participants mettent en pratique les éléments du cours au travers de travaux pratiques réalisés sur poste individuel. La validation des acquis est effectuée par le formateur à l'issue de chaque module. Le très faible effectif

par session rend possible un suivi individualisé (1 à 3 participants). À l'issue du parcours, le stagiaire a atteint les objectifs pédagogiques fixés par le programme.

Aide à l'orientation

Pour chaque grande thématique de notre catalogue, nos experts proposent un entretien téléphonique ou en visio afin d'aider les personnes qui le souhaitent à choisir le programme ou le parcours de formation le mieux adapté à leur profil et à leurs objectifs.

Aspects pratiques

Dès l'inscription, nos équipes prennent contact avec les participants pour vérifier la qualité du lien Internet disponible sur le lieu où ils souhaitent se former, ainsi que l'adéquation du matériel (PC portable, webcam, micro-casque). Avant le démarrage, les participants reçoivent un lien d'accès à la classe virtuelle accompagné de leurs identifiants personnels. Une aide à la prise en main de la solution de visioconférence est également mise à disposition. Le jour de la formation, les participants rejoignent la salle virtuelle depuis leur navigateur. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres stagiaires, et peuvent échanger à tout moment. Les ateliers se déroulent dans des conditions proches d'une salle physique, avec possibilité pour le formateur de prendre la main à distance pour accompagner ou vérifier un TP.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement.
- Bénéficier d'un formateur consultant expert des sujets animés.
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants) favorisant les échanges et la pratique.
- Continuer à se former même en cas d'imprévus professionnels ou personnels.

Bénéfices pour l'entreprise

- Optimiser le budget formation en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.
- Offrir des formations de qualité à l'ensemble des collaborateurs, quelle que soit leur localisation.
- Réduire les temps d'absence liés aux trajets.
- Élargir le choix des formations proposées aux collaborateurs peu mobiles.
- Soutenir la montée en compétences des équipes dans tous les contextes.